



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
 CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : ADEQUAÇÕES NO CAMPUS DE CORNÉLIO PROCÓPIO
 Local: Campus Cornélio Procópio - CCP
 Data do orçamento: SETEMBRO/2026
 SINAPI_Referências_PR_202606_SEM_DESONERAÇÃO
 RESP. TÉCNICO:
 HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 160.587/D

BDI 19,95%
Total S/BDI R\$ 394.320,27
Total c/BDI R\$ 472.971,60

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.969,59	R\$ 5.937,03	R\$ 9.906,62	R\$ 11.882,60
1.1	INSTALAÇÃO DE CONTAINER	97645	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 63,34	R\$ 94,23	R\$ 157,57	R\$ 63,34	R\$ 94,23	R\$ 157,57	R\$ 189,00
1.2	CONTAINER	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	R\$ 781,25	R\$ 0,00	R\$ 781,25	R\$ 3.906,25	R\$ 0,00	R\$ 3.906,25	R\$ 4.685,39
1.3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 0,00	R\$ 146,07	R\$ 146,07	R\$ 0,00	R\$ 5.842,80	R\$ 5.842,80	R\$ 7.008,21
2	REFORMA DA SALA DE CONVIVÊNCIA DOS ALUNOS								R\$ 79.837,44	R\$ 47.449,77	R\$ 127.287,21	R\$ 152.675,99
2.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES											
2.1.1	REMOÇÃO DE JANELAS	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	29,82	R\$ 0,00	R\$ 36,20	R\$ 36,20	R\$ 0,00	R\$ 1.079,41	R\$ 1.079,41	R\$ 1.294,71
2.1.2	REMOÇÃO DE PORTAS	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,93	R\$ 0,00	R\$ 14,01	R\$ 14,01	R\$ 0,00	R\$ 97,09	R\$ 97,09	R\$ 116,45
2.1.3	REMOÇÃO DE PISO	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	99,50	R\$ 0,33	R\$ 9,54	R\$ 9,87	R\$ 32,84	R\$ 949,23	R\$ 982,07	R\$ 1.177,95
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	99,50	R\$ 48,25	R\$ 86,98	R\$ 135,23	R\$ 4.800,88	R\$ 8.654,51	R\$ 13.455,39	R\$ 16.139,20
2.1.5	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,45	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 0,00	R\$ 66,36	R\$ 66,36	R\$ 79,60
2.1.6	REMOÇÃO DE FORRO	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	99,50	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 0,00	R\$ 281,59	R\$ 281,59	R\$ 337,75
2.1.7	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58	R\$ 0,00	R\$ 232,00	R\$ 232,00	R\$ 278,27
2.1.8	REMOÇÃO DE FORRO DE PILARES	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 79,01	R\$ 79,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.9	REMOÇÃO DE AR-CONDICIONADO	12375/ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	UN	2,00	R\$ 29,10	R\$ 161,06	R\$ 190,16	R\$ 58,20	R\$ 322,12	R\$ 380,32	R\$ 456,18
2.1.10	PREPARO DE PAREDES	02344/ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	M2	280,90	R\$ 0,70	R\$ 2,96	R\$ 3,66	R\$ 196,63	R\$ 831,46	R\$ 1.028,09	R\$ 1.233,16
2.2	PISOS											

2.2.1	LASTRO DE BRITA - CAMADA DE 3CM	100324	[ADAPTADO PARA 5CM] LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,00	R\$ 100,96	R\$ 83,37	R\$ 184,33	R\$ 302,88	R\$ 250,11	R\$ 552,99	R\$ 663,29
2.2.2	LONA	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	99,50	R\$ 2,38	R\$ 0,37	R\$ 2,75	R\$ 236,81	R\$ 36,82	R\$ 273,63	R\$ 328,20
2.2.3	CONTRAPISO (5CM)	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	4,98	R\$ 407,30	R\$ 144,08	R\$ 551,38	R\$ 2.028,35	R\$ 717,52	R\$ 2.745,87	R\$ 3.293,57
2.2.4	ASSENTAMENTO DE PISO	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	99,50	R\$ 114,33	R\$ 88,27	R\$ 202,60	R\$ 11.375,84	R\$ 8.782,87	R\$ 20.158,70	R\$ 24.179,56
2.2.5	REVESTIMENTO SOBRE PIA + 1,2M LATERAL PARA FOGÃO H=120CM	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	8,59	R\$ 34,50	R\$ 35,38	R\$ 69,88	R\$ 296,42	R\$ 303,98	R\$ 600,41	R\$ 720,17
2.3 ESQUADRIAS E PORTAS												
2.3.1	SOLEIRAS (EM METROS QUADRADOS)	98689	[ADAPTADO PARA M2] SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M2	2,50	R\$ 684,33	R\$ 343,20	R\$ 1.027,53	R\$ 1.710,83	R\$ 858,00	R\$ 2.568,83	R\$ 3.081,21
2.3.2	PINGADEIRAS	98689	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,95	R\$ 106,93	R\$ 41,93	R\$ 148,86	R\$ 208,51	R\$ 81,76	R\$ 290,28	R\$ 348,18
2.3.3	JANELAS J01	COMP.01	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR COM VIDRO FIXO, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 2.791,41	R\$ 193,10	R\$ 2.984,51	R\$ 11.165,64	R\$ 772,40	R\$ 11.938,03	R\$ 14.319,20
2.3.4	JANELAS J02	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,55	R\$ 1.206,73	R\$ 56,47	R\$ 1.263,20	R\$ 5.495,45	R\$ 257,16	R\$ 5.752,61	R\$ 6.900,03
2.3.5	JANELAS J03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,50	R\$ 1.206,73	R\$ 56,47	R\$ 1.263,20	R\$ 1.810,10	R\$ 84,71	R\$ 1.894,80	R\$ 2.272,74
2.3.6	JANELAS J04	COMP.02	J04 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR COM VIDRO FIXO, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 2.343,57	R\$ 193,10	R\$ 2.536,67	R\$ 4.687,14	R\$ 386,20	R\$ 5.073,34	R\$ 6.085,27
2.3.7	PORTA P01	COMP.03	P01 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, COM VIDRO FIXO NA PARTE SUPERIOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	UN	1,00	R\$ 2.089,20	R\$ 127,37	R\$ 2.216,57	R\$ 2.089,20	R\$ 127,37	R\$ 2.216,57	R\$ 2.658,69
2.3.8	PORTA P02	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R\$ 1.004,83	R\$ 56,47	R\$ 1.061,30	R\$ 1.004,83	R\$ 56,47	R\$ 1.061,30	R\$ 1.272,99
2.3.9	ALIZAR PARA P02	100683	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,00	R\$ 13,11	R\$ 3,29	R\$ 16,40	R\$ 131,10	R\$ 32,90	R\$ 164,00	R\$ 196,71
2.4 FORRO E VEDAÇÃO												

2.4.1	FORRO DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	99,50	R\$ 53,40	R\$ 36,37	R\$ 89,77	R\$ 5.313,30	R\$ 3.618,82	R\$ 8.932,12	R\$ 10.713,72
2.4.2	REFORÇO PARA DIVISÓRIA	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M2	23,45	R\$ 9,94	R\$ 3,01	R\$ 12,95	R\$ 233,09	R\$ 70,58	R\$ 303,68	R\$ 364,25
2.4.3	PAREDE DRYWALL	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	23,45	R\$ 134,79	R\$ 32,22	R\$ 167,01	R\$ 3.160,83	R\$ 755,56	R\$ 3.916,38	R\$ 4.697,55
2.4.4	LÃ PARA FORRO E PAREDE	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	23,45	R\$ 134,79	R\$ 32,22	R\$ 167,01	R\$ 3.160,83	R\$ 755,56	R\$ 3.916,38	R\$ 4.697,55
2.5 HIDRÁULICA												
2.5.1	TORNEIRA DE BANCADA	86910	[ADAPTADO - TORNEIRA DE BANCADA] TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 111,07	R\$ 6,36	R\$ 117,43	R\$ 111,07	R\$ 6,36	R\$ 117,43	R\$ 140,85
2.5.2	REGISTRO DE GAVETA	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 90,19	R\$ 15,99	R\$ 106,18	R\$ 90,19	R\$ 15,99	R\$ 106,18	R\$ 127,36
2.5.3	TUBULAÇÃO 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	R\$ 4,48	R\$ 27,47	R\$ 31,95	R\$ 22,40	R\$ 137,35	R\$ 159,75	R\$ 191,61
2.5.4	LUVA	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 2,14	R\$ 7,32	R\$ 9,46	R\$ 4,28	R\$ 14,64	R\$ 18,92	R\$ 22,69
2.5.5	JOELHO 90	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 2,05	R\$ 10,99	R\$ 13,04	R\$ 2,05	R\$ 10,99	R\$ 13,04	R\$ 15,64
2.5.6	ADAPTADOR	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 2,02	R\$ 6,82	R\$ 8,84	R\$ 4,04	R\$ 13,64	R\$ 17,68	R\$ 21,21
2.6 ESGOTO E VENTILAÇÃO												
2.6.1	CAIXA DE GORDURA	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 384,35	R\$ 20,87	R\$ 405,22	R\$ 384,35	R\$ 20,87	R\$ 405,22	R\$ 486,05
2.6.2	CUBA DE EMBUTIR	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 600,15	R\$ 46,42	R\$ 646,57	R\$ 600,15	R\$ 46,42	R\$ 646,57	R\$ 775,54
2.6.3	JOELHO 90 - 50MM	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 8,30	R\$ 2,47	R\$ 10,77	R\$ 24,90	R\$ 7,41	R\$ 32,31	R\$ 38,75
2.6.4	LUVA SIMPLES - 50MM	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 5,18	R\$ 6,64	R\$ 11,82	R\$ 10,36	R\$ 13,28	R\$ 23,64	R\$ 28,36
2.6.5	TUBO PVC 50MM	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,00	R\$ 12,22	R\$ 2,99	R\$ 15,21	R\$ 36,66	R\$ 8,97	R\$ 45,63	R\$ 54,73
2.6.6	TE SANITARIO - 50MM	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 15,60	R\$ 3,30	R\$ 18,90	R\$ 15,60	R\$ 3,30	R\$ 18,90	R\$ 22,67
2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												

2.7.1	CAIXA DE PASSAGEM - PAREDE - SOBREPOR	10793/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	UN	1,00	R\$ 4,20	R\$ 11,23	R\$ 15,43	R\$ 4,20	R\$ 11,23	R\$ 15,43	R\$ 18,51
2.7.2	CAIXA PVC OCTOGONAL 4"X4"	00743/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	UN	15,00	R\$ 6,49	R\$ 11,23	R\$ 17,72	R\$ 97,35	R\$ 168,45	R\$ 265,80	R\$ 318,82
2.7.3	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	26,00	R\$ 18,13	R\$ 27,49	R\$ 45,62	R\$ 471,38	R\$ 714,74	R\$ 1.186,12	R\$ 1.422,70
2.7.4	CURVA 90 PVC 1.1/2"	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R\$ 10,70	R\$ 24,99	R\$ 35,69	R\$ 21,40	R\$ 49,98	R\$ 71,38	R\$ 85,62
2.7.5	CURVA 90 PVC 3/4"	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	R\$ 5,17	R\$ 15,29	R\$ 20,46	R\$ 98,23	R\$ 290,51	R\$ 388,74	R\$ 466,28
2.7.6	CABO 1,5MM²	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,94	R\$ 2,24	R\$ 1,70	R\$ 3,94	R\$ 360,51	R\$ 273,60	R\$ 634,10	R\$ 760,58
2.7.7	CABO 2,5MM²	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	249,77	R\$ 3,52	R\$ 2,14	R\$ 5,66	R\$ 879,19	R\$ 534,51	R\$ 1.413,70	R\$ 1.695,68
2.7.8	CABO 4MM²	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,13	R\$ 5,81	R\$ 2,89	R\$ 8,70	R\$ 221,54	R\$ 110,20	R\$ 331,73	R\$ 397,90
2.7.9	CABO 10MM²	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 21,51	R\$ 15,87	R\$ 37,38	R\$ 2.151,00	R\$ 1.587,00	R\$ 3.738,00	R\$ 4.483,58
2.7.10	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA 30X30X30CM	08075/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UN	1,00	R\$ 86,61	R\$ 63,13	R\$ 149,74	R\$ 86,61	R\$ 63,13	R\$ 149,74	R\$ 179,61
2.7.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC - FIAÇÃO	00665/ORSE	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	UN	6,00	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 19,14	R\$ 114,84	R\$ 0,00	R\$ 114,84	R\$ 137,75
2.7.12	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - SOBREPOR	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 24,77	R\$ 51,99	R\$ 76,76	R\$ 24,77	R\$ 51,99	R\$ 76,76	R\$ 92,07
2.7.13	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - SOBREPOR	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,17	R\$ 26,72	R\$ 37,89	R\$ 11,17	R\$ 26,72	R\$ 37,89	R\$ 45,45
2.7.14	TOMADA DUPLA SOBREPOR 20A	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 34,04	R\$ 54,07	R\$ 88,11	R\$ 782,92	R\$ 1.243,61	R\$ 2.026,53	R\$ 2.430,74
2.7.15	TOMADA - AR CONDICIONADO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,26	R\$ 27,47	R\$ 41,73	R\$ 28,52	R\$ 54,94	R\$ 83,46	R\$ 100,11
2.8 BANCADAS E ACABAMENTOS												
2.8.1	BANCADA PARA COZINHA 250X65CM - INCLUSIVE SAIA DE 6CM	10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	1,63	R\$ 526,30	R\$ 32,28	R\$ 558,58	R\$ 855,24	R\$ 52,46	R\$ 907,69	R\$ 1.088,74
2.8.2	CUBA INOX	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 308,71	R\$ 35,07	R\$ 343,78	R\$ 308,71	R\$ 35,07	R\$ 343,78	R\$ 412,35
2.9 PINTURAS												
2.9.1	PINTURA - PAREDES	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	217,53	R\$ 1,57	R\$ 3,46	R\$ 5,03	R\$ 341,52	R\$ 752,65	R\$ 1.094,18	R\$ 1.312,42
2.9.2	PINTURA - PAREDES	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	217,53	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 15,42	R\$ 1.507,48	R\$ 1.846,83	R\$ 3.354,31	R\$ 4.023,37

2.9.3	EMASSAMENTO (FORRO)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	99,50	R\$ 3,68	R\$ 26,33	R\$ 30,01	R\$ 366,16	R\$ 2.619,84	R\$ 2.986,00	R\$ 3.581,58
2.9.4	PINTURA DE TETO (FORRO)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	99,50	R\$ 1,57	R\$ 4,83	R\$ 6,40	R\$ 156,22	R\$ 480,59	R\$ 636,80	R\$ 763,82
2.9.5	PINTURA DE TETO (FORRO)	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	99,50	R\$ 3,39	R\$ 11,82	R\$ 15,21	R\$ 337,31	R\$ 1.176,09	R\$ 1.513,40	R\$ 1.815,26
2.9.6	LIXAMENTO - PINTURA DE PORTA E ALIZAR	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36	R\$ 2,92	R\$ 0,67	R\$ 3,59	R\$ 9,81	R\$ 2,25	R\$ 12,06	R\$ 14,47
2.9.7	PINTURA DE PORTA - VERNIZ - INCLUSIVE ALIZAR	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	R\$ 7,55	R\$ 19,65	R\$ 27,20	R\$ 25,37	R\$ 66,02	R\$ 91,39	R\$ 109,62
2.9.8	PINTURA EXTERNA	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	217,00	R\$ 2,78	R\$ 2,63	R\$ 5,41	R\$ 603,26	R\$ 570,71	R\$ 1.173,97	R\$ 1.408,13
2.9.9	PINTURA EXTERNA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	217,00	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 15,42	R\$ 1.503,81	R\$ 1.842,33	R\$ 3.346,14	R\$ 4.013,56
2.10 COBERTURA												
2.10.1	TROCA DE TELHAS - KALHETÃO	00238/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 90 (Eternit ou similar)	M2	48,00	R\$ 159,65	R\$ 42,97	R\$ 202,62	R\$ 7.663,20	R\$ 2.062,56	R\$ 9.725,76	R\$ 11.665,66
3	ADEQUAÇÕES EXTERNAS								R\$ 141.042,42	R\$ 51.916,45	R\$ 192.958,88	R\$ 231.446,57
3.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES												
3.1.1	REMOÇÃO TEMPORARIA DE CANOS DE ÁGUA PROXIMO A GUARITA	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 0,75	R\$ 0,00	R\$ 2,25	R\$ 2,25	R\$ 2,70
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - ESTACIONAMENTO C/ REAPROVEITAMENTO DE PISO PODOTÁTIL	104790 (ADAPTADO)	(ADAPTADO PARA COM REAPROVEITAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO) DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,05	R\$ 0,00	R\$ 292,76	R\$ 292,76	R\$ 0,00	R\$ 892,92	R\$ 892,92	R\$ 1.071,02
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - ENTRADA DA SALA DE VIVÊNCIA DE ALUNOS	104791	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2024	M3	1,00	R\$ 0,00	R\$ 292,76	R\$ 292,76	R\$ 0,00	R\$ 292,76	R\$ 292,76	R\$ 351,15
3.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO - ESTACIONAMENTO	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,75	R\$ 0,00	R\$ 292,76	R\$ 292,76	R\$ 0,00	R\$ 2.561,65	R\$ 2.561,65	R\$ 3.072,60
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE MESAS E BANCOS DE CONCRETO + PISOS - LOCAL DE VIVÊNCIA	00013/ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	2,00	R\$ 46,76	R\$ 239,05	R\$ 285,81	R\$ 93,52	R\$ 478,10	R\$ 571,62	R\$ 685,64
3.1.6	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - LOCAL DE VIVÊNCIA	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	131,59	R\$ 0,00	R\$ 6,69	R\$ 6,69	R\$ 0,00	R\$ 880,34	R\$ 880,34	R\$ 1.055,93
3.1.7	REMOÇÃO DE ARVORES - ESTACIONAMENTO	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 133,21	R\$ 363,85	R\$ 497,06	R\$ 133,21	R\$ 363,85	R\$ 497,06	R\$ 596,20
3.1.8	REMOÇÃO DE ARVORES - ESTACIONAMENTO	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 103,13	R\$ 240,65	R\$ 343,78	R\$ 103,13	R\$ 240,65	R\$ 343,78	R\$ 412,35
3.2 FAIXAS ELEVADAS												
3.2.1	FAIXA ELEVADA - GUARITA	COMP.04	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSO MÃO DE OBRA	M3	9,11	R\$ 1.451,85	R\$ 76,41	R\$ 1.528,26	R\$ 13.226,34	R\$ 696,10	R\$ 13.922,44	R\$ 16.699,42
3.2.2	FAIXA ELEVADA - LOCAL DE VIVÊNCIA	COMP.04	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSO MÃO DE OBRA	M3	9,66	R\$ 1.451,85	R\$ 76,41	R\$ 1.528,26	R\$ 14.024,86	R\$ 738,13	R\$ 14.762,98	R\$ 17.707,62
3.2.3	PINTURA FAIXA ELEVADA - GUARITA	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,28	R\$ 33,55	R\$ 23,64	R\$ 57,19	R\$ 445,54	R\$ 313,94	R\$ 759,48	R\$ 910,97
3.2.4	PINTURA FAIXA ELEVADA - LOCAL DE VIVÊNCIA	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	15,16	R\$ 33,55	R\$ 23,64	R\$ 57,19	R\$ 508,62	R\$ 358,38	R\$ 867,00	R\$ 1.039,93
3.3 PASSARELA COBERTA												

3.3.1	ALVENARIA NAS BORDAS (AMBOS OS LADOS + FINAL)	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	37,20	R\$ 50,01	R\$ 132,65	R\$ 182,66	R\$ 1.860,37	R\$ 4.934,58	R\$ 6.794,95	R\$ 8.150,28
3.3.2	ATERRO 30 CM	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	9,02	R\$ 58,87	R\$ 32,42	R\$ 91,29	R\$ 531,01	R\$ 292,43	R\$ 823,44	R\$ 987,68
3.3.3	CHAPISCO LADO EXTERNO ALVENARIA	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	18,60	R\$ 1,81	R\$ 4,10	R\$ 5,91	R\$ 33,67	R\$ 76,26	R\$ 109,93	R\$ 131,85
3.3.4	REBOCO LADO EXTERNO ALVENARIA	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	18,60	R\$ 16,10	R\$ 34,03	R\$ 50,13	R\$ 299,46	R\$ 632,96	R\$ 932,42	R\$ 1.118,40
3.3.5	PASSEIO	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,20	R\$ 541,71	R\$ 386,03	R\$ 927,74	R\$ 3.358,60	R\$ 2.393,39	R\$ 5.751,99	R\$ 6.899,28
3.3.6	COBERTURA DO PASSEIO - METALON	COMP.05	COBERTURA METÁLICA - ESTRUTURA, TELHA DE ZINCO E CHUMBAMENTO - INCLUSIVE PINTURA 2 DEMÃOS	M	61,00	R\$ 368,41	R\$ 52,03	R\$ 420,44	R\$ 22.473,02	R\$ 3.173,56	R\$ 25.646,58	R\$ 30.762,06
3.3.7	RUFO - LIGAÇÃO COBERTURA E SALÃO DE ALUNOS	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	15,00	R\$ 35,43	R\$ 17,80	R\$ 53,23	R\$ 531,45	R\$ 267,00	R\$ 798,45	R\$ 957,71
3.3.8	CANAleta DE CONCRETO MEIA CANA C/ TAMPA DE GRELHA	102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	15,00	R\$ 14,90	R\$ 17,81	R\$ 32,71	R\$ 223,50	R\$ 267,15	R\$ 490,65	R\$ 588,52
3.3.9	ÁGUA PLUVIAL - TUBO PVC 100 MM	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	R\$ 31,21	R\$ 29,09	R\$ 60,30	R\$ 62,42	R\$ 58,18	R\$ 120,60	R\$ 144,65
3.3.10	ÁGUA PLUVIAL - JOELHO 90 100 MM	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 31,64	R\$ 19,73	R\$ 51,37	R\$ 31,64	R\$ 19,73	R\$ 51,37	R\$ 61,62
3.4 ESTACIONAMENTO E ÁREA DE VIVÊNCIA												
3.4.1	REINSTALAÇÃO DE CANOS DE ÁGUA PROXIMO A GUARITA - TORNEIRA	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	R\$ 4,48	R\$ 27,47	R\$ 31,95	R\$ 13,44	R\$ 82,41	R\$ 95,85	R\$ 114,97
3.4.2	CONEXÃO PARA CANO DE ÁGUA - TORNEIRA	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 2,05	R\$ 10,99	R\$ 13,04	R\$ 4,10	R\$ 21,98	R\$ 26,08	R\$ 31,28
3.4.3	CALÇADA - GUARITA	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,80	R\$ 541,71	R\$ 386,03	R\$ 927,74	R\$ 433,37	R\$ 308,82	R\$ 742,19	R\$ 890,23
3.4.4	CALÇADA - ESTACIONAMENTO	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,11	R\$ 541,71	R\$ 386,03	R\$ 927,74	R\$ 1.686,34	R\$ 1.201,71	R\$ 2.888,05	R\$ 3.464,11
3.4.5	PISO ESTACIONAMENTO - 6CM	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,36	R\$ 541,71	R\$ 386,03	R\$ 927,74	R\$ 8.864,43	R\$ 6.316,92	R\$ 15.181,35	R\$ 18.209,43
3.4.6	PREPARO PARA RECEBIMENTO DE PISO EM PAVER - ÁREA DE VIVÊNCIA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,05	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 875,47	R\$ 875,47	R\$ 1.050,09

3.4.7	PAVER ÁREA DE VIVÊNCIA	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	140,92	R\$ 58,87	R\$ 24,92	R\$ 83,79	R\$ 8.295,96	R\$ 3.511,73	R\$ 11.807,69	R\$ 14.162,85
3.4.8	"MEIO-FIO" GRAMADO - ESTACIONAMENTO	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,72	R\$ 50,01	R\$ 132,65	R\$ 182,66	R\$ 136,03	R\$ 360,81	R\$ 496,84	R\$ 595,93
3.4.9	REBOCO "MEIO-FIO" - ESTACIONAMENTO	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	9,68	R\$ 16,10	R\$ 34,03	R\$ 50,13	R\$ 155,85	R\$ 329,41	R\$ 485,26	R\$ 582,05
3.4.10	"MEIO-FIO" NOS GRAMADOS DA ÁREA DE VIVÊNCIA	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,83	R\$ 50,01	R\$ 132,65	R\$ 182,66	R\$ 141,53	R\$ 375,40	R\$ 516,93	R\$ 620,03
3.4.11	"MEIO-FIO" NO ENTORNO DE ARVORE - ÁREA DE VIVÊNCIA	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,23	R\$ 50,01	R\$ 132,65	R\$ 182,66	R\$ 11,50	R\$ 30,51	R\$ 42,01	R\$ 50,39
3.4.12	REBOCO "MEIO-FIO" - ÁREA DE VIVÊNCIA	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	10,06	R\$ 16,10	R\$ 34,03	R\$ 50,13	R\$ 161,97	R\$ 342,34	R\$ 504,31	R\$ 604,90
3.4.13	REBOCO "MEIO-FIO" NO ENTORNO DE ARVORE - ÁREA DE VIVÊNCIA	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,81	R\$ 16,10	R\$ 34,03	R\$ 50,13	R\$ 13,06	R\$ 27,61	R\$ 40,68	R\$ 48,79
3.4.14	ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO DOS BANCOS - ÁREA DE VIVÊNCIA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,00	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 248,50	R\$ 248,50	R\$ 298,07
3.4.15	LASTRO DE CONCRETO P/ BLOCOS DOS BANCOS (2 CM)	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,07	R\$ 474,11	R\$ 507,29	R\$ 981,40	R\$ 33,19	R\$ 35,51	R\$ 68,70	R\$ 82,40
3.4.16	FUNDAÇÃO BANCOS - CONCRETO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,04	R\$ 385,82	R\$ 126,22	R\$ 512,04	R\$ 401,25	R\$ 131,27	R\$ 532,52	R\$ 638,74
3.4.17	PILARES BANCOS - FERRAGEM CA-50 8MM	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,99	R\$ 10,20	R\$ 3,25	R\$ 13,45	R\$ 448,70	R\$ 142,97	R\$ 591,67	R\$ 709,68
3.4.18	PILARES BANCOS - FERRAGEM CA-60 5MM	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,04	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 207,13	R\$ 171,65	R\$ 378,78	R\$ 454,33
3.4.19	PILARES BANCOS - CONCRETO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,52	R\$ 385,82	R\$ 126,22	R\$ 512,04	R\$ 200,63	R\$ 65,63	R\$ 266,26	R\$ 319,37
3.4.20	FORMAS PARA PILARES DOS BANCOS	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	15,08	R\$ 151,27	R\$ 66,92	R\$ 218,19	R\$ 2.281,15	R\$ 1.009,15	R\$ 3.290,31	R\$ 3.946,59
3.4.21	ASSENTO BANCOS - FERRAGEM CA-60 5MM E 4.2MM	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,62	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 1.003,46	R\$ 831,57	R\$ 1.835,03	R\$ 2.201,05
3.4.22	ASSENTO BANCOS - CONCRETO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,78	R\$ 385,82	R\$ 126,22	R\$ 512,04	R\$ 1.072,58	R\$ 350,89	R\$ 1.423,47	R\$ 1.707,40

3.4.23	FORMAS PARA ASSENTOS DOS BANCOS	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	30,34	R\$ 85,12	R\$ 1,38	R\$ 86,50	R\$ 2.582,54	R\$ 41,87	R\$ 2.624,41	R\$ 3.147,88
3.4.24	LIXEIRA PARA ÁREA DE VIVÊNCIA	13810/ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em polipropileno, com capacidade 60l cada, com estrutura metálica para suporte de cestas de basquete, conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde	UN	1,00	3.041,99	R\$ 224,72	R\$ 3.266,71	R\$ 3.041,99	R\$ 224,72	R\$ 3.266,71	R\$ 3.918,29
3.4.25	CONJUNTO DE MESAS DA ÁREA DE VIVÊNCIA	12114/ORSE	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	UN	10,00	563,12	R\$ 228,70	R\$ 791,82	R\$ 5.631,20	R\$ 2.287,00	R\$ 7.918,20	R\$ 9.497,57
3.4.26	PINTURA DAS FAIXAS - ESTACIONAMENTO	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	92,00	R\$ 3,82	R\$ 4,54	R\$ 8,36	R\$ 351,44	R\$ 417,68	R\$ 769,12	R\$ 922,53
3.4.27	VERNIZ EM CONCRETO - ASSENTOS	03733/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	M2	30,34	R\$ 8,72	R\$ 5,86	R\$ 14,58	R\$ 264,56	R\$ 177,79	R\$ 442,36	R\$ 530,59
3.4.28	MESAS DA ÁREA DE VIVÊNCIA	12114/ORSE	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	UN	10,00	R\$ 563,12	R\$ 228,70	R\$ 791,82	R\$ 5.631,20	R\$ 2.287,00	R\$ 7.918,20	R\$ 9.497,57
3.4.29	MURETA P/ ALAMBRADO (H: 0,30 M) - ESTACIONAMENTO	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,54	R\$ 35,24	R\$ 64,85	R\$ 100,09	R\$ 512,39	R\$ 942,92	R\$ 1.455,31	R\$ 1.745,59
3.4.30	CHAPISCO MURETA P/ ALAMBRADO - ESTACIONAMENTO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	35,86	R\$ 1,81	R\$ 4,10	R\$ 5,91	R\$ 64,91	R\$ 147,03	R\$ 211,93	R\$ 254,20
3.4.31	REBOCO MURETA P/ ALAMBRADO - ESTACIONAMENTO	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	35,86	R\$ 16,10	R\$ 34,03	R\$ 50,13	R\$ 577,35	R\$ 1.220,32	R\$ 1.797,66	R\$ 2.156,22
3.4.32	ALAMBRADO (H: 1,20 M) - ESTACIONAMENTO	COMP.06	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	48,46	R\$ 440,32	R\$ 34,21	R\$ 474,53	R\$ 21.337,87	R\$ 1.657,63	R\$ 22.995,49	R\$ 27.582,18
3.5 PORTÃO DE ENTRADA DA UNIVERSIDADE												
3.5.1	PORTÃO DE ABRIR - GUARITA (6,70m x 2,00m) - 2 UN	08702/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1 1/4", e barras verticais de DN 1" a cada 10cm	M2	26,80	R\$ 439,27	R\$ 116,33	R\$ 555,60	R\$ 11.772,44	R\$ 3.117,64	R\$ 14.890,08	R\$ 17.860,06
3.5.2	PORTÃO DE ABRIR - SOCIAL (1,70m x 2,00m) - 2 UN	08702/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1 1/4", e barras verticais de DN 1" a cada 10cm	M2	6,80	R\$ 439,27	R\$ 116,33	R\$ 555,60	R\$ 2.987,04	R\$ 791,04	R\$ 3.778,08	R\$ 4.531,66
3.5.3	ESTACAS P/ PILARES DOS PORTÕES (H=3M; D=25CM Ø12,5MM)	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	6,00	R\$ 49,63	R\$ 9,96	R\$ 59,59	R\$ 297,78	R\$ 59,76	R\$ 357,54	R\$ 428,86
3.5.4	ESTACAS - ESTRIBOS Ø5,00MM C/14CM	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,49	R\$ 8,99	R\$ 11,37	R\$ 20,36	R\$ 49,32	R\$ 62,37	R\$ 111,69	R\$ 133,97
3.5.5	PILARES (FÔRMAS)	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,00	R\$ 37,24	R\$ 37,13	R\$ 74,37	R\$ 223,44	R\$ 222,78	R\$ 446,22	R\$ 535,22

3.5.6	PILARES (LONGITUDINAL - TODAS)	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 230,64	R\$ 51,84	R\$ 282,48	R\$ 338,82
3.5.7	PILARES (ESTRIBOS Ø5,0MM C/ 14 CM)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,85	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 52,60	R\$ 43,59	R\$ 96,20	R\$ 115,39
3.5.8	PILARES (CONCRETO)	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,40	R\$ 557,16	R\$ 60,05	R\$ 617,21	R\$ 222,86	R\$ 24,02	R\$ 246,88	R\$ 296,13

3.6 ACESSIBILIDADE - PISO PODOTÁTIL

3.6.1	REINSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - CALÇADA ESTACIONAMENTO	104658 (ADAPTADO)	(ADAPTADO PARA REINSTALAÇÃO) PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	4,00	R\$ 14,62	R\$ 65,85	R\$ 80,47	R\$ 58,48	R\$ 263,40	R\$ 321,88	R\$ 386,08
3.6.2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - CALÇADA ESTACIONAMENTO	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	2,00	R\$ 92,70	R\$ 65,85	R\$ 158,55	R\$ 185,40	R\$ 131,70	R\$ 317,10	R\$ 380,35
3.6.3	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO - CALÇADA DA PASSARELA	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	15,76	R\$ 92,70	R\$ 65,85	R\$ 158,55	R\$ 1.460,95	R\$ 1.037,80	R\$ 2.498,75	R\$ 2.997,15

4 ACESSO E DRENAGEM QUADRA DE AREIA

4									R\$ 24.757,05	R\$ 4.170,33	R\$ 28.927,38	R\$ 34.697,25
4.1	CALÇADA DE ACESSO À QUADRA E = 6CM	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,20	R\$ 513,97	R\$ 389,47	R\$ 903,44	R\$ 616,76	R\$ 467,36	R\$ 1.084,13	R\$ 1.300,37
4.2	CALÇADA DE ACESSO À QUADRA (TRECHO ARMADO SOBRE O DRENO) E = 10 CM	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	M2	3,00	R\$ 113,92	R\$ 36,57	R\$ 150,49	R\$ 341,76	R\$ 109,71	R\$ 451,47	R\$ 541,52
4.3	PISO PODOTÁTIL DE ACESSO À QUADRA (45 PEÇAS)	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	2,81	R\$ 95,54	R\$ 65,84	R\$ 161,38	R\$ 268,71	R\$ 185,18	R\$ 453,88	R\$ 544,41
4.4	ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO DRENO	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	120,93	R\$ 4,91	R\$ 2,71	R\$ 7,62	R\$ 593,77	R\$ 327,72	R\$ 921,49	R\$ 1.105,29
4.5	DRENO - ENTORNO DA QUADRA	COMP.06	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 1,50 X 1,00 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA Nº 3, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	80,62	R\$ 264,13	R\$ 25,93	R\$ 290,07	R\$ 21.294,55	R\$ 2.090,71	R\$ 23.385,26	R\$ 28.049,70
4.6	ATERRO P/ REGULARIZAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO DRENO	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	20,00	R\$ 58,87	R\$ 32,42	R\$ 91,29	R\$ 1.177,40	R\$ 648,40	R\$ 1.825,80	R\$ 2.189,97
4.7	PLANTIO DE GRAMA NA REGIÃO ATERRADA	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	65,00	R\$ 7,14	R\$ 5,25	R\$ 12,39	R\$ 464,10	R\$ 341,25	R\$ 805,35	R\$ 965,99

5 ILUMINAÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA

5									R\$ 13.369,80	R\$ 3.065,32	R\$ 16.435,11	R\$ 19.713,24
5.1	POSTE P/ REFLETORES	13895/ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 3.045,21	R\$ 203,32	R\$ 3.248,53	R\$ 3.045,21	R\$ 203,32	R\$ 3.248,53	R\$ 3.896,48
5.2	ESCAVAÇÃO DE VALA P/ POSTE	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,75	R\$ 4,91	R\$ 2,71	R\$ 7,62	R\$ 3,68	R\$ 2,03	R\$ 5,72	R\$ 6,85
5.3	REATERRO DE VALA P/ POSTE	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,15	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 0,51	R\$ 4,92	R\$ 5,43	R\$ 6,51

5.4	REFLETOR LED 350W (2 REFLETORES POR POSTE)	COMP.07	REFLETOR LED DE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 891,04	R\$ 37,15	R\$ 928,19	R\$ 7.128,32	R\$ 297,16	R\$ 7.425,48	R\$ 8.906,57
5.5	ESCAVAÇÃO P/ CAIXAS DE INSPEÇÃO E ELETRODUTOS	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	18,10	R\$ 4,91	R\$ 2,71	R\$ 7,62	R\$ 88,87	R\$ 49,05	R\$ 137,92	R\$ 165,43
5.6	REATERRO CAIXAS DE INSPEÇÃO E ELETRODUTOS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,48	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 49,52	R\$ 474,80	R\$ 524,32	R\$ 628,90
5.7	CABO 10MM P/ ALIMENTAÇÃO DO QUADRO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 15,68	R\$ 5,64	R\$ 21,32	R\$ 313,60	R\$ 112,80	R\$ 426,40	R\$ 511,45
5.8	CABO 6MM P/ DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	R\$ 8,63	R\$ 3,78	R\$ 12,41	R\$ 1.553,40	R\$ 680,40	R\$ 2.233,80	R\$ 2.679,35
5.9	CABO 2,5MM P/ SUBIDA DOS POSTES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00	R\$ 3,65	R\$ 2,14	R\$ 5,79	R\$ 175,20	R\$ 102,72	R\$ 277,92	R\$ 333,35
5.10	CAIXA DE INSPEÇÃO 1 P/ QUADRO + 1 P/ CADA POSTE	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 121,64	R\$ 38,50	R\$ 160,14	R\$ 486,56	R\$ 154,00	R\$ 640,56	R\$ 768,33
5.11	ELETRODUTO 3/4" CORRUGADO ENTERRADO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,40	R\$ 3,62	R\$ 9,94	R\$ 13,56	R\$ 262,09	R\$ 719,66	R\$ 981,74	R\$ 1.177,56
5.12	ELETRODUTO 3/4" PVC APARENTE	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,50	R\$ 6,88	R\$ 13,14	R\$ 20,02	R\$ 99,76	R\$ 190,53	R\$ 290,29	R\$ 348,19
5.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 127,19	R\$ 65,20	R\$ 192,39	R\$ 127,19	R\$ 65,20	R\$ 192,39	R\$ 230,76
5.14	DISJUNTOR GERAL 20A	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 12,18	R\$ 3,47	R\$ 15,65	R\$ 12,18	R\$ 3,47	R\$ 15,65	R\$ 18,77
5.15	DISJUNTOR 10A P/ REFLETORES INFERIORES	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 17,37
5.16	DISJUNTOR 10A P/ REFLETORES INFERIORES	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 17,37

6	SALA DO NAE								R\$ 2.818,41	R\$ 2.334,05	R\$ 5.152,46	R\$ 6.180,18
6.1	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	22,96	R\$ 0,00	R\$ 4,23	R\$ 4,23	R\$ 0,00	R\$ 97,12	R\$ 97,12	R\$ 116,49
6.2	INSTALAÇÃO DE DRYWALL	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	22,96	R\$ 56,74	R\$ 16,22	R\$ 72,96	R\$ 1.302,75	R\$ 372,41	R\$ 1.675,16	R\$ 2.009,29
6.3	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO DO DRYWALL	07704/ORSE	MANTA DE LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	22,96	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 834,14	R\$ 0,00	R\$ 834,14	R\$ 1.000,51
6.4	EMASSAMENTO	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	45,92	R\$ 3,38	R\$ 26,33	R\$ 29,71	R\$ 155,21	R\$ 1.209,07	R\$ 1.364,28	R\$ 1.636,40
6.5	FUNDO SELADOR	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	45,92	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 70,26	R\$ 158,88	R\$ 229,14	R\$ 274,85
6.6	PINTURA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	45,92	R\$ 6,89	R\$ 8,49	R\$ 15,38	R\$ 316,39	R\$ 389,86	R\$ 706,25	R\$ 847,12

6.7	ELETRODUTO P/ AR CONDICIONADO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	R\$ 6,88	R\$ 13,14	R\$ 20,02	R\$ 13,76	R\$ 26,28	R\$ 40,04	R\$ 48,03
6.8	CONDULETE TAMPA CEGA P/ AR CONDICIONADO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R\$ 18,81	R\$ 19,11	R\$ 37,92	R\$ 18,81	R\$ 19,11	R\$ 37,92	R\$ 45,48
6.9	DISJUNTOR 20A BIPOLAR P/ AR CONDICIONADO	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 64,42	R\$ 6,95	R\$ 71,37	R\$ 64,42	R\$ 6,95	R\$ 71,37	R\$ 85,61
6.10	CABEAMENTO P/ AR CONDICIONADO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 3,65	R\$ 2,14	R\$ 5,79	R\$ 36,50	R\$ 21,40	R\$ 57,90	R\$ 69,45
6.11	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA NA LAJE	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 3,09	R\$ 16,48	R\$ 19,57	R\$ 6,18	R\$ 32,96	R\$ 39,14	R\$ 46,95

7	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DA MANUTENÇÃO								R\$ 615,44	R\$ 7.463,89	R\$ 8.079,33	R\$ 9.690,83
7.1	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	37,10	R\$ 0,00	R\$ 83,19	R\$ 83,19	R\$ 0,00	R\$ 3.086,35	R\$ 3.086,35	R\$ 3.701,95
7.2	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 122,49	R\$ 122,49	R\$ 0,00	R\$ 612,45	R\$ 612,45	R\$ 734,61
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	115,50	R\$ 0,00	R\$ 11,25	R\$ 11,25	R\$ 0,00	R\$ 1.299,38	R\$ 1.299,38	R\$ 1.558,55
7.3	RETIRADA DE TELHAS	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	115,50	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 5,21	R\$ 0,00	R\$ 601,76	R\$ 601,76	R\$ 721,78
7.4	RETIRADA DE ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	98,00	R\$ 3,28	R\$ 16,28	R\$ 19,56	R\$ 321,44	R\$ 1.595,44	R\$ 1.916,88	R\$ 2.299,22
7.5	TRANSPORTE DE ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	98,00	R\$ 3,00	R\$ 2,74	R\$ 5,74	R\$ 294,00	R\$ 268,52	R\$ 562,52	R\$ 674,72
8	RETIRADA DE ENTULHO E LIMPEZA								R\$ 1.613,95	R\$ 3.959,34	R\$ 5.573,29	R\$ 6.684,94
8.1	RETIRADA DE ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	150,00	R\$ 3,28	R\$ 16,28	R\$ 19,56	R\$ 492,00	R\$ 2.442,00	R\$ 2.934,00	R\$ 3.519,22
8.2	TRANSPORTE DE ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	150,00	R\$ 3,00	R\$ 2,74	R\$ 5,74	R\$ 450,00	R\$ 411,00	R\$ 861,00	R\$ 1.032,74
8.3	LIMPEZA DE OBRA	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	678,74	R\$ 0,99	R\$ 1,63	R\$ 2,62	R\$ 671,95	R\$ 1.106,34	R\$ 1.778,29	R\$ 2.132,98





UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : ADEQUAÇÕES NO CAMPUS DE CORNÉLIO PROCÓPIO
Local: Campus Cornélio Procópio - CCP
Data do orçamento: SETEMBRO/2026
SINAPI_Referências_PR_202606_SEM_DESONERAÇÃO
RESP. TÉCNICO:
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 160.587/D

COMPOSIÇÕES UENP

COMP.01	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR COM VIDRO FIXO, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL M.O.	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 96,87	R\$ 96,87
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38	R\$ 0,00	R\$ 40,45	R\$ 40,45	R\$ 0,00	R\$ 96,23	R\$ 96,23
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	71,25	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 10,69	R\$ 0,00	R\$ 10,69
34381	[ADAPTADO PARA M2] JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,52	R\$ 1.176,19	R\$ 0,00	R\$ 1.176,19	R\$ 1.791,92	R\$ 0,00	R\$ 1.791,92
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,99	R\$ 261,86	R\$ 0,00	R\$ 261,86	R\$ 782,96	R\$ 0,00	R\$ 782,96
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,45	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 1,14	R\$ 0,00	R\$ 1,14
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	1,51	R\$ 60,63	R\$ 0,00	R\$ 60,63	R\$ 91,73	R\$ 0,00	R\$ 91,73
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,70	R\$ 3,14	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 14,75	R\$ 0,00	R\$ 14,75
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	4,26	R\$ 23,04	R\$ 0,00	R\$ 23,04	R\$ 98,22	R\$ 0,00	R\$ 98,22
						Total	R\$ 2.791,41	R\$ 193,10	R\$ 2.984,51

COMP.02	J04 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR COM VIDRO FIXO, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL M.O.	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 96,87	R\$ 96,87
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38	R\$ 0,00	R\$ 40,45	R\$ 40,45	R\$ 0,00	R\$ 96,23	R\$ 96,23

4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	71,25	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 10,69	R\$ 0,00	R\$ 10,69
34381	[ADAPTADO PARA M2] JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,10	R\$ 1.176,19	R\$ 0,00	R\$ 1.176,19	R\$ 1.293,81	R\$ 0,00	R\$ 1.293,81
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,72	R\$ 261,86	R\$ 0,00	R\$ 261,86	R\$ 712,91	R\$ 0,00	R\$ 712,91
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,99	R\$ 0,00	R\$ 0,99
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,50	R\$ 60,63	R\$ 0,00	R\$ 60,63	R\$ 212,21	R\$ 0,00	R\$ 212,21
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,70	R\$ 3,14	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 14,75	R\$ 0,00	R\$ 14,75
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	4,26	R\$ 23,04	R\$ 0,00	R\$ 23,04	R\$ 98,22	R\$ 0,00	R\$ 98,22
							Total	R\$ 2.343,57	R\$ 193,10
									R\$ 2.536,67

COMP.03	P01 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, COM VIDRO FIXO NA PARTE SUPERIOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	UN							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL M.O.	VALOR TOTAL
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,51	R\$ 34,86	R\$ 0,00	R\$ 34,86	R\$ 17,78	R\$ 0,00	R\$ 17,78
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24,00	R\$ 27,97	R\$ 0,00	R\$ 27,97	R\$ 671,28	R\$ 0,00	R\$ 671,28
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,70	R\$ 56,22	R\$ 0,00	R\$ 56,22	R\$ 376,67	R\$ 0,00	R\$ 376,67
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,52	R\$ 341,84	R\$ 0,00	R\$ 341,84	R\$ 861,44	R\$ 0,00	R\$ 861,44
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	2,01	R\$ 60,63	R\$ 0,00	R\$ 60,63	R\$ 121,87	R\$ 0,00	R\$ 121,87
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,70	R\$ 3,14	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 21,04	R\$ 0,00	R\$ 21,04
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,83	R\$ 23,04	R\$ 0,00	R\$ 23,04	R\$ 19,12	R\$ 0,00	R\$ 19,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 14,47	R\$ 14,47
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 51,83	R\$ 51,83
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	R\$ 0,00	R\$ 40,45	R\$ 40,45	R\$ 0,00	R\$ 61,08	R\$ 61,08
							Total	R\$ 2.089,20	R\$ 127,37
									R\$ 2.216,57

COMP.04	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSO MÃO DE OBRA	M3							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL M.O.	VALOR TOTAL
4011353 / SICRO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-2C)	M2	0,110	R\$ 0,46	R\$ 61,23	R\$ 61,69	R\$ 0,05	R\$ 6,74	R\$ 6,79
4011351 / SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	0,110	R\$ 0,61	R\$ 61,23	R\$ 61,84	R\$ 0,07	R\$ 6,74	R\$ 6,80

4011463 / SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	T	0,110	R\$ 199,38	R\$ 0,00	R\$ 199,38	R\$ 21,93	R\$ 0,00	R\$ 21,93
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,000	R\$ 1.428,62	R\$ 62,94	R\$ 1.491,56	R\$ 1.428,62	R\$ 62,94	R\$ 1.491,56
5914649 / SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	0,110	R\$ 9,68	R\$ 0,00	R\$ 9,68	R\$ 1,06	R\$ 0,00	R\$ 1,06
5914612 / SICRO	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,110	R\$ 1,04	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 0,11
						Total	R\$ 1.451,85	R\$ 76,41	R\$ 1.528,26

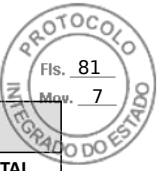
COMP.05	COBERTURA METÁLICA - ESTRUTURA, TELHA DE ZINCO E CHUMBAMENTO - INCLUSIVE PINTURA 2 DEMÃOS	M							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL M.O.	VALOR TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,007	R\$ 421,48	R\$ 137,59	R\$ 559,07	R\$ 2,84	R\$ 0,93	R\$ 3,77
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,800	R\$ 65,55	R\$ 6,64	R\$ 72,19	R\$ 117,99	R\$ 11,95	R\$ 129,94
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	1,800	R\$ 38,60	R\$ 13,91	R\$ 52,51	R\$ 69,48	R\$ 25,04	R\$ 94,52
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	2,320	R\$ 11,56	R\$ 2,64	R\$ 14,20	R\$ 26,82	R\$ 6,12	R\$ 32,94
02308/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	M	2,950	R\$ 51,28	R\$ 0,00	R\$ 51,28	R\$ 151,28	R\$ 0,00	R\$ 151,28
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 0,00	R\$ 39,91	R\$ 39,91	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 7,98
						Total	R\$ 368,41	R\$ 52,03	R\$ 420,44

COMP.06	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M		COMPOSIÇÃO BASE:	98523				
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL M.O.	VALOR TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,01	R\$ 347,33	R\$ 197,41	R\$ 544,74	R\$ 4,15	R\$ 2,36	R\$ 6,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 8,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 0,00	R\$ 39,91	R\$ 39,91	R\$ 0,00	R\$ 22,85	R\$ 22,85
12678 / ORSE	FIXADOR POLIAMIDA 40 X 60 MM, PARA POSTE NYLOFOR, BELGO OU SIMILAR	UN	2,34	R\$ 7,00	R\$ 0,00	R\$ 7,00	R\$ 16,41	R\$ 0,00	R\$ 16,41
44229	PARAFUSO EM AÇO INOX (TIPO ALLEN) M6 X 40 MM, COM CABECA BOLEADA / ABAULADA, SEXTAVADA INTERNA, COM ROSCA	UN	4,69	R\$ 0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 3,47	R\$ 0,00	R\$ 3,47

14618 / ORSE (ADAPTADO)	(ADAPTADO PARA 60x40) TUBO RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO 70x30 e=1,25 MM (1,84 KG/M)	M	1,20	R\$ 173,72	R\$ 0,00	R\$ 173,72	R\$ 208,46	R\$ 0,00	R\$ 208,46
12469 / ORSE (ADAPTADO)	(ADAPTADO PARA DIM 1,0 X 1,2 M) PAINEL GRADIL BELGO SERRALHEIRO - DIM 2,0 X 2,0 - MALHA 5 X 10 CM	M2	1,20	R\$ 173,19	R\$ 0,00	R\$ 173,19	R\$ 207,83	R\$ 0,00	R\$ 207,83
Total							R\$ 440,32	R\$ 34,21	R\$ 474,53

COMP.07	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 1,50 X 1,00 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA Nº 3, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M		COMPOSIÇÃO BASE:	102684				
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL M.O.	VALOR TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,5000	R\$ 4,60	R\$ 4,75	R\$ 9,35	R\$ 6,90	R\$ 7,13	R\$ 14,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 9,42	R\$ 9,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 4,02	R\$ 4,02
38054 - I	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	3,0030	R\$ 37,99	R\$ 0,00	R\$ 37,99	R\$ 114,08	R\$ 0,00	R\$ 114,08
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0968	R\$ 31,19	R\$ 41,50	R\$ 72,69	R\$ 3,02	R\$ 4,02	R\$ 7,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0325	R\$ 114,82	R\$ 41,50	R\$ 156,32	R\$ 3,73	R\$ 1,35	R\$ 5,08
4722 - I	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,2000	R\$ 71,96	R\$ 0,00	R\$ 71,96	R\$ 86,35	R\$ 0,00	R\$ 86,35
4021 - I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	4,6000	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 10,88	R\$ 50,05	R\$ 0,00	R\$ 50,05
Total							R\$ 264,13	R\$ 25,93	R\$ 290,07

COMP.08	REFLETOR LED DE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		INSUMO BASE:	42249				
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL M.O.	VALOR TOTAL
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	R\$ 891,04	R\$ 0,00	R\$ 891,04	R\$ 891,04	R\$ 0,00	R\$ 891,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 16,81	R\$ 16,81
Total							R\$ 891,04	R\$ 37,15	R\$ 928,19



COMP.09	RETIRADA DE PORTÃO EXISTENTE, INCLUSIVE MANUTENÇÃO PARA ARMAZENAMENTO	UN							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL M.O.	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 0,00	R\$ 39,91	R\$ 39,91	R\$ 0,00	R\$ 79,82	R\$ 79,82
Total							R\$ 0,00	R\$ 120,01	R\$ 120,01



Documento: **5.PLANILHAORCAMENTARIAREVITALIZACAODEESPACOSMEDICINACCP_JUL26.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 21/10/2026 13:09.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 04/09/2026 11:30 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.535.756-3** por: **Amanda Alves da Silva** em: 04/09/2026 11:20.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: